

取扱説明書

PD3000-S / PD3000-R
HDMI・RS232・IR 延長分配器

目次

1. はじめに
2. 特長
3. 各部名称
4. 使用上のご注意
5. 同梱品
6. 準備と設定
7. RS232 設定
8. 製品仕様
9. 保証規定
10. アフターサービスについて

1. はじめに

このたびは HDMI・RS232・IR 延長分配器「PD3000-S / PD3000-R」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使い下さい。

お読みになった後は、いつでも見られるよう大切にお手元に保管して下さい。

- ・ 本書の内容の一部または全部を無断転載することは、禁止されています。
- ・ 本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
- ・ 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・ 乱丁、落丁はお取り替えいたします。
- ・ 機器のデザインおよび仕様については、予告なしに変更することがあります。
- ・ 本書に記載の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

2. 特長

- ・ HDMI 信号を最大 100m / デイジーチェーン接続時は最大 1000m 延長可能
- ・ PD3000-R から分配出力も可能
- ・ シリアル、IR (リモコン) 信号も伝送可能
- ・ Deep Color(ディープカラー)入出力対応
- ・ xvYCC (x.v.Color※)入出力対応
- ・ ロスレスの Audio フォーマット対応
- ・ HDCP1.2 準拠
- ・ DVI 信号の伝送も可能

3. 各部名称

～TX（送信機）～
前面図



- ① HDMI 入力ポート (TypeA メス)
- ② パワーLED
- ③ リンク LED

背面図



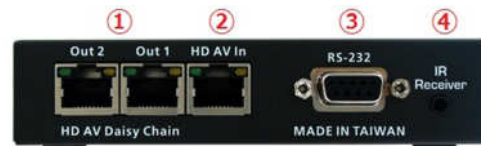
- ① 電源ジャック
- ② ラインアウトポート(RJ-45)
PD3000-R へ
- ③ RS232 ポート (D-SUB9 ピン オス)
- ④ IR ポート

～RX（受信機）～
前面図



- ①HDMI 出力ポート (TypeA メス)
- ②パワーLED
- ③リンク LED
- ④EDID ボタン
- ⑤電源ジャック

背面図



- ①ラインアウトポート(RJ-45)
PD3000-R へ
- ②ラインインポート(RJ-45)
- ③RS232 ポート (D-SUB9 ピン オス)
- ④IR ポート

4. 使用上のご注意

次のような場所での使用・設置はおやめください。

- ・ 異常に高温になる場所
- ・ 直射日光の当る場所、熱器具の近くなど、温度の高い場所
- ・ 振動の多い場所
- ・ 強力な磁気のある場所
- ・ 砂地、砂浜などの砂埃の多い場所

5. 同梱品

以下のアイテムがそろっているかご確認下さい。

万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡下さい。

	PD3000-S	PD3000-R
・ 本体	1 式	1 式
・ 電源アダプタ	1 個	1 個
・ 送信機用 IR ケーブル(エミッター)	—	1 本
・ 受信機用 IR ケーブル(レシーバー)	1 本	—
・ 日本語マニュアル(本書)	1 冊	1 冊
・ 保証書(本書に含む)		

6. 準備と設定

- 準備① 接続する全ての機器の電源をオフにする
- 準備② PD3000-R とディスプレイをそれぞれ HDMI ケーブルでつなぐ
- 準備③ PD3000-S と PC をそれぞれ HDMI ケーブルでつなぐ
- 準備④ PD3000-S PD3000-R 間を CAT5e または CAT6 ケーブルでつなぐ

※1 シリアル転送機能をご使用いただく場合は、HDMI ケーブルと合わせて RS232 ケーブルも接続してください。

※2 PD3000-S と PD3000-R 間で RS232 信号はクロスに変換されます。

- ・ディスプレイと PC 間の接続がクロスケーブル（図 1）の場合、
PC と PD3000-S 間、PD3000-R とディスプレイ間はストレートケーブル（図 2）にて接続してください。

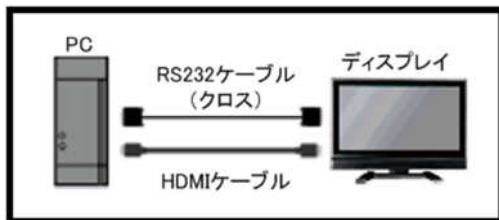


図 1

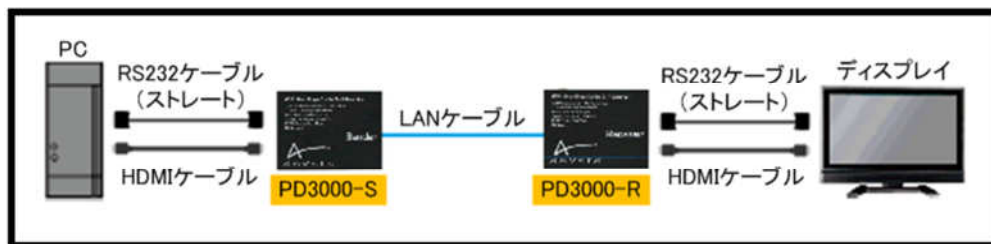


図 2

- ・ディスプレイと PC 間の接続がストレートケーブル（図 3）の場合、
PC と PD3000-S 間、PD3000-R とディスプレイ間はクロスケーブル（図 4）にて接続してください。

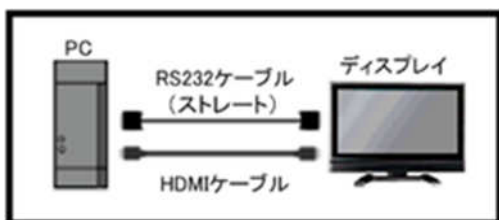


図 3



図 4

※3 PD3000-S には PD3000-S 付属の IR ケーブル(レシーバー)を接続してください。(図 3)
PD3000-R には PD3000-R 付属の IR ケーブル(エミッター)を接続してください。(図 4)
逆に接続すると IR 伝送路が破損しますので、ご注意ください。



レシーバー

図 3 PD3000-S (送信機) 専用



エミッター

図 4 PD3000-R (受信機) 専用

- 設定① 接続するディスプレイの電源をオンにする
- 設定② PD3000-S ならびに PD3000-R の電源をオンにする
- 設定③ PD3000-R の EDID ボタン※を 3 秒長押ししてください。
- 設定④ HDMI ソース機器の電源をオンにする
- 設定⑤ シリアル転送機能を使用する場合、次項のシリアル設定を行ってください。

※EDID ボタンを 3 秒長押しすると画面に「Handle EDID NOW」の文字が表示されます。
EDID の取得後、画面に「EDID the same as Host」の文字が表示されます。

※複数の PD3000-R を接続する場合は、最大解像度が一番低いディスプレイに接続された PD3000-R の EDID ボタンを長押ししてください。
EDID ボタンが長押しされた PD3000-R に接続してあるディスプレイの EDID が PD3000-S に反映されます。

※リンク LED のステータス

- ・点滅 (遅い) : PD3000-S もしくは PD3000-R に HDMI 信号が伝送されていない時
- ・点滅 (早い) : PD3000-S もしくは PD3000-R に HDMI 信号が伝送されている時

7. シリアル設定

初期設定

1. PC のボーレートを 115200 設定してください
2. 送信機と受信機のボーレートを設定してください。

設定方法

ケース 1：接続されている全ての PD3000-R を設定する場合

socat5 b [送信機のボーレート] [受信機のボーレート]CR※

例：socat5 b 115200 115200CR※

ケース 2：個別に PD3000-R を設定する場合

socat5 u [送信機のボーレート] [受信機のボーレート] [ID0] [ID1] [DEPTH]CR※

例：socat5 u 115200 115200 0 0 2CR※

※CR=carriage return

[ID0]、[ID1]、[DEPTH]は受信機(PD3000-R)の EDID ボタンを押すと以下のように受信機から出力される映像の左上に表示されます。



設定された PD3000-S と PD3000-R のボーレートを変更

1. <ETX>、<CAN>、<SUB> のコマンドを 2 回送信してください。
※PC のボーレートは PD3000-S に設定されているボーレートに合わせてください
2. 初期設定と同様に PC のボーレートを 115200 に設定
3. 送信機と受信機のボーレートを設定してください。
(接続されている全ての PD3000-R を設定する場合、もしくは個別に PD3000-R を設定する場合のコマンドを送信してください。)

シリアル設定のリセット

1. PD3000-S 本体の電源プラグと LAN ケーブルを抜いてください。
2. PD3000-S 本体に電源プラグを接続し、5 秒待ってください。
3. PC のボーレートを 115200 に設定してください。
4. <ETX>、<CAN>、<SUB> のコマンドを 2 回送信してください。

リセット後、初期設定を行ってください。

値	HEX コード	キーボード
ETX	03	Ctrl+c
CAN	18	Ctrl+x
SUB	1A	Ctrl+z

8. 製品仕様

型番		PD3000-S(送信機)
メーカー		Aavara(アーバラ)
コネクタ	入力(ソース側)	HDMI19ピン TypeA メス ×1
	出力(シンク側)	RJ-45(8 極 8 芯) ×1
	電源	電源ジャック ×1
	RS232	DB9 ピン メス ×1
	リモコン通信※1	3.5mm ジャック ×1
電源 LED		レッド ×1
リンク LED		グリーン ×1
HDMI 規格		HDMI1.3a
入力オーディオフォーマット		リニア PCM 7.1/5.1/2 チャンネル Dolby TrueHD、DTS-HD
最大解像度		1080p、1920 × 1200
最大延長距離	送信機⇄受信機	100m
	デージーチェーン接続時	1000m
HDCP		HDCP1.2 準拠
CEC※2		非対応
電源仕様		DC5V,2A(付属 AC アダプタ)
最大消費電力		5W
動作温度		0℃～40℃
保管温度		-20℃～50℃
湿度		5%～90% RH 、結露なきこと
ケース材料		メタル
重量		325g
サイズ(W×H×D)		122×27×115mm
無償保証期間		2 年

型番		PD3000-R(受信機)
メーカー		Aavara(アーバラ)
コネクタ	入力(ソース側)	RJ-45(8 極 8 芯) × 1
	出力(シンク側)	HDMI19 ピン TypeA メス × 1 RJ-45(8 極 8 芯) × 2
	電源	電源ジャック × 1
	RS232	DB9 ピン メス × 1
	リモコン通信※3	3.5mm ジャック × 1
電源 LED		レッド × 1
リンク LED		グリーン × 1
HDMI 規格		HDMI1.3a
入力オーディオフォーマット		リニア PCM 7.1/5.1/2 チャンネル Dolby TrueHD、DTS-HD
最大解像度		1080p、1920 × 1200
最大延長距離	送信機⇄受信機	100m
	デイジーチェーン接続時	1000m
HDCP		HDCP1.2 準拠
CEC※2		非対応
電源仕様		DC5V,2A(付属 AC アダプタ)
最大消費電力		5W
動作温度		0℃～40℃
保管温度		-20℃～50℃
湿度		5%～90% RH 、結露なきこと
ケース材料		メタル
重量		325g
サイズ(W×H×D)		122 × 27 × 129mm
無償保証期間		2 年

※1 必ず PD3000-S 付属の IR ケーブルを接続してください

※2 各社 xx リンク機能の使用はできません

※3 必ず PD3000-R 付属の IR ケーブルを接続してください

9. 保証規定

- ◆ 取扱説明書・本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合は、弊社サービス部門が無償修理、または良品交換いたします。
- ◆ 修理をご希望の場合は、製品保証書に必要事項をご記入の上、お買上げの販売店または弊社までご依頼ください。
- ◆ 修理は原則センドバック方式となりますので、送料お客様ご負担にて発送願います。
- ◆ 次の場合には保証期間内であっても有償修理となります。
 - ・ ご使用上の誤り、不当な修理や改造を行った場合
 - ・ お買上後の輸送、移動、落下による障害
 - ・ 火災、地震、水害、落雷、天変地異、異常電圧等による障害
 - ・ 接続している他の機器に起因する障害
- ◆ 保証期間は、お買上げ日より 2 年間です。

This product is designed for used in Japan only and cannot be used in any other country.

10. アフターサービスについて

製品についての修理などのお問い合わせは、以下までお願いします。

ハイパーツールズ株式会社

〒450-0002

愛知県名古屋市中村区名駅 2-38-2 オーキッドビル 3F

Tel: 052-563-3160

Mail: kirikaeki@kirikaeki.net

製品保証書

製品番号 (本体裏面)	
ご購入者名	
ご住所	
電話番号	
ご購入年月日 お買上げ店	